第35卷 第4期　　昆 虫 学 报　　Vol. 35, No. 4
1992年11月　　ACTA ENTOMOLOGICA SINICA　　Nov., 1992

中国比蜢属一新种记述*

（直翅目：蜢总科）

王 裕 文
（山东大学生物系，济南 250100）

在调查河南省蝗虫中，发现比蜢属一新种。模式标本保存于中国科学院上海昆虫研究所。

肛翅比蜢 *Pielomastax lobata* 新种（图 1—6）

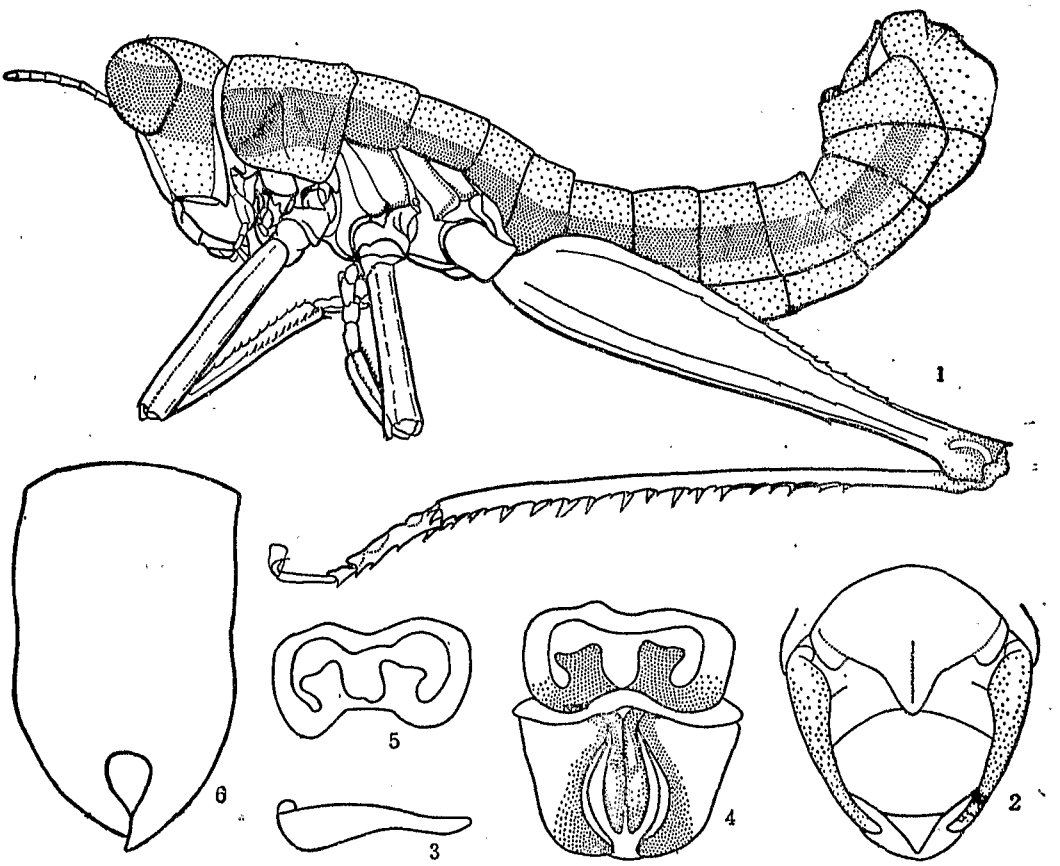

图 1—6　肛翅比蜢 *Pielomastax lobata* sp. nov.
1.♂侧面；2.♂腹部末端背面；3.♂尾须；4.阳具复合体；5.阳具基背片；6.♀下生殖板。

本文于1989年5月收到。
* 承夏凯龄教授热情指导并审阅文稿；刘宪伟同志协助鉴定标本，绘制部分插图；徐仁娣同志复墨，一并致谢。

雄虫 体中等。头短，侧观高于前胸背板。头背略向后倾斜，中隆线不明显。复眼卵圆形，纵径为横径的 1.3 倍，而为眼下沟长的 1.4 倍。颜面侧观向后倾斜，颜面隆起明显，全长具纵沟，中单眼之下略收缩。触角丝状，9 节，短于前足股节。前胸背板中隆线明显，侧隆线不明显，缺横沟；前缘平直，后缘中央具明显的三角形凹口；前胸背板侧片长度大于高度，中部具一横沟。中胸腹板中隔宽为长的 1.75 倍。前、后翅均缺。后足股节细长，长为宽的 5.4 倍，到达腹部顶端，端部具 5 个小刺。后足胫节背侧外缘具刺 20—25 个，内缘具刺 19—23 个，具内、外端刺。后足跗节第一节背侧内、外缘各具 4 个小齿。爪对称，爪间中垫宽大，超过爪之顶端。中、后胸及腹部体节具中隆线。腹部末端翘起。腹部次末节背板中央不相连。肛上板三角形，纵沟较深，基部两侧具片状突起。尾须细长，超过肛上板顶端甚远，自基部向端部趋狭，中部不狭缩，基部背侧具一圆形突起(图 2)。下生殖板钝圆形。阳具基背片如图 5。

体暗褐色。复眼后方具不明显的黑褐色纵带。后足股节黄褐色，膝部暗色。

雌虫 体较大。复眼纵径与眼下沟几等长。中胸腹板中隔长为宽的 2 倍。腹部次末节背板在中央相连。肛上板纵沟较浅，基半部具"H"形隆脊。尾须不到达肛上板顶端。上产卵瓣上缘具细齿，下产卵瓣下缘具 4 个大齿。下生殖板端部中央的裂口基部较宽。

量度(mm)：体长：♂12.8—15.5；♀19.0—19.2。前胸背板长：♂2.0—2.2；♀2.6—2.8。后足股节长：♂8.5—10.0；♀10.8—11.5。

正模♂、配偶♀，副模17♂♂，24♀♀，河南桐柏，1988 VIII 3，王裕文、黄建光采。

本种近似于柱尾比蜢 *Pielomastax cylindrocerca* Xia et Liu，其异点为：雄性尾须向端部趋狭，中部不狭缩；雄性肛上板基部两侧具片状突起；阳具基背片形状不同；雌性下生殖板端部中央裂口的基部较宽。

A NEW SPECIES OF THE GENUS *PIELOMASTAX* CHANG FROM HENAN PROVINCE, CHINA (ORTHOPTERA: EUMASTACOIDEA)

WANG YU-WEN

(*Department of Biology, Shandong University, Jinan* 250100)

This paper gives a description of a new species of *Pielomastax* Chang, collected from Henan Province, China.

The type specimens are deposited in Shanghai Institute of Entomology, Academia Sinica.

***Pielomastax lokata* sp. nov.** (figs. 1—6)

This new species is simillar to *P. cylindrocerca* Xia et Liu, but differ in: male cercus with the base braoder, apex narrower, not narrowing in the middle; the base of supraanal plate in male with lamella on the both side (Fig. 2); epiphallus different; subgenital plate of female with the posterior margin split in the middle and the width of split broader at base.

Holotype ♂, allotype ♀, paratypes 17♂♂, 24♀♀, Tongbai County, Henan Province, Aug. 3, 1988. collected by Wang Yuwen, Huang Jian-guang.